



## ИНФЕКЦИОННЫЙ НЕКРОТИЧЕСКИЙ ГЕПАТИТ ОВЕЦ

*Хакимов Ш., Салимов И.Х.*

*Научно-исследовательский институт ветеринарии*

*Received 24<sup>th</sup> Apr 2023, Accepted 13<sup>th</sup> May 2023, Online 20<sup>nd</sup> Jun 2023*

**Аннотация:** В данной сообщении приведены данные о случаях регистрации инфекционного некротического гепатита овец в некоторых хозяйствах. Даны клинические признаки и течение болезни. Также приведены патологоанатомические изменения и лабораторная диагностика болезни.

**Ключевые слова:** Инфекционный некротический гепатит, атония, тахикардия, возбудитель, *Cl.pouvi*, беспокойства, скачкообразное движение кровянисто-пенистое истечение, газ, отек, припухлость.

**Введение.** Повышение производства мяса и других продуктов животноводства связано с выращиванием здорового поголовья молодняка овец.

Проблема инфекционного некротического гепатита овец является одним из основных задач в экономической развитии нашей страны. Увеличение внимания на сельскохозяйственных животных, полноценное их кормления, повышение эффективности увеличения поголовья и сохранение молодняка овец, а также введение новых технологий является основной задачей в повышении продуктов животноводства. Инфекционные заболевание и гибель животных создают серьёзные препятствия в производстве продуктов животноводства и наносит большой экономический ущерб хозяйствам и снижают прибыль животноводства, создаёт большое препятствие при увеличении повышении поголовья скота. Среди заболеваний сельскохозяйственных животных вызываемых патогенными анаэробами, инфекционного некротического гепатита овец, обусловленный *Cl. pouvi* заслуживает особого внимания. Данное заболевание встречается во многих странах мира. В нашей стране некротический гепатит овец ранее не дифференцировали от браздота и оно наносит большой экономический ущерб овцеводству который складывается из падежа больных животных, вынужденной вакцинации животных в случае возникновения заболевания в неблагополучных хозяйствах а также затраты на сжигание трупов павших от инфекционного некротического гепатита и механическую и химическую дезинфекцию местности где сохранился больное животное.

Инфекционный некротический гепатит всё чаще встречается в некоторых овцеводческих хозяйствах нашей Республики и наносит большой экономический ущерб народному хозяйству.

Для решения этих задач были организованы командировочные поездки по овцеводческим хозяйствам Самаркандской области осматривали местность где часто выпасают овец, проверяли их водопой, то есть от куда они пьют воду. Встречались с ветеринарными специалистами, местными жителями и чабанами. Интересовались вопросами распространении, количеством заболевших животных предыдущие годы, возраст заболевших животных, а также время года когда больше всего встречается инфекционный некротический гепатит овец. После определения неблагополучных пунктов осматривали местность, где часто выпасают животных и их водопой. Для выделения возбудителя инфекции были получены пробы корма, воды, почвы, навоза из этих мест. В случаях падежа овец для лабораторной диагностики были получены пробы патологического материала от павших животных.

#### **Материал и методы исследования.**

Материалом для исследования служили пробы корма, воды, почвы, навоза и патологический материал от павших животных полученные из хозяйств, где занимаются овцеводством Самаркандской области, в которых часто возникал инфекционное заболевание который приводил к падежу овец. Для выявления болезни использовали метод эпизоотологического обследования, также клинический, бактериологический и патологоанатомические методы исследования. При проведении эпизоотологического обследования болезни основное внимание обращали на заболеваемость животных, смертность среди больных, распространенность болезни, сезонность, поражаемости разных видов животных и продолжительность. При клиническом исследовании более 1600 голов овец обращали внимание на клиническое состояние животного, то есть на температуру тела, пульс, дыхание. А также поведение животного, прием пищи, на походку, на конфигурацию тела животного. Для бактериологического исследования были использованы более 500 пробы воды, почвы, корма, навоза из мест выпаса животных и в некоторых случаях кровь из животных которые содержались вместе с павшим животным, а также патологический материал (кусочки печени, пораженных мышц и сердце с кровью). Из питевой воды овец и крови посева производили на МПБ, МПА, МППБ (Среда Китт-Тароци) в прямую и для роста культур поместили в термостат при 37-37,5<sup>0</sup>С. Корма вначале измельчали, затем растворяли в теплой физиологической воде. Раствор процеживали через 4 слоя марли. Производили центрифугирование жидкости при 3000 об/минуту в течение 10-15 минут. Из верхней части жидкости стерильной пастеровской пипеткой производили посева на питательные среды и для роста культур их разместили в термостат при 37-37,5<sup>0</sup>С. Пробы почвы и навоза также растворяли в теплой физиологической воде. Раствор процеживали через 4 слоя марли и центрифугировали при 3000 об/минуту в течение 10-15 минут. Из верхней части жидкости пастеровской пипеткой произвели посева на питательные среды и их также разместили в термостат на 37-37,5<sup>0</sup>С. По изменению мутности питательных сред и образования пузырьков газа, определили наличие возбудителей инфекционного некротического гепатита овец в данных пробах. Из суточных культур готовили мазки, которые после окраски по Граму исследовали под световым микроскопом. Таким образом, определяли наличие возбудителей инфекционного некротического гепатита в исследуемых пробах. При патологоанатомическом

исследовании трупов животных обращали внимание на его возраст и упитанность, на состояние естественных отверстий, на вздутие животного.

Результаты исследований. В результате эпизоотологического обследования неблагополучных по анаэробным инфекциям хозяйств Самаркандской области определили, что заболевание чаще встречается летом и осенью, реже зимний и весенний периоды. Заболеваемость составлял 5-10% иногда до 25 % от общего поголовья овец. Смертность из числа заболевших животных составил до 100 %. В некоторых хозяйствах заболевание широко распространено и встречаются по несколько случаев каждый год. Заболевали только овцы в возрасте от 8 месяцев до 3 лет. Заболевание продолжается от 12 часов до 2 суток и заканчивался летальным исходом.

У больных овец состояние угнетенное, отказ от приема корма и воды. Жвачка прекращена, отмечали атонию преджелудков. У них резко повышался температура тела от 41,4 до 41,9 °С, тахикардия, пульс достигал до 110-120 ударов в минуту. Дыхание затрудненное и поверхностное 80-98 раз/мин. У некоторых овец наблюдали сверхчувствительность, беспокойства, скачкообразное движение вперед и сменой быстрой недомоганием и падением животного. После падения через 20-30 минут а в некоторых случаях через 10-12 часов наблюдали падеж животного. В отдельных случаях животные лежат и не встают. Часто находили отечные припухлости в области межжелудочного пространства, шеи и подгрудка.

Патологоанатомические исследования 7 павших животных показали, что все павшие животные были средней и выше средней упитанности. Обнаруживали кровянисто-пенистое истечение из носовых отверстий. Все трупы были вздуты, имели припухлости образовавшиеся в результате скопления жидкости желтоватого цвета в области межжелудочного пространства, шеи и подгрудка. Шерсть легко выдергивается, кожа синевато-красного цвета. В подкожной клетчатке кровоизлияние. Мышцы имеют от темно-красного до черного цвета. Региональные лимфатические узлы увеличены и на разрезе наблюдали кровоизлияние. В брюшной полости обнаружили жидкость соломенного цвета, который после вскрытия брюшной полости превращается в желеобразный сгусток. В рубце имеется комовые остатки и сильно вздут. В желудке кормовые массы отсутствуют. В тонком отделе кишечника имеется большое количество газа и незначительное количество пищевых остатков. Кишечник гиперемирован и брыжеечные лимфатические узлы увеличены в размере и на разрезе обнаружили гиперемированность и дряблую консистенцию. В толстом отделе кишечника также наблюдали скопление газа. Печень имеет желтовато-серый цвет, на капсуле заметны небольшие характерные множественные некротические очажки от светло-серого до соломенно-желтого цвета, которые окружены темным ободком неправильной формы. Желчный пузырь увеличен в размере в 2-3 раза и наполнен густой желчью. Почки гиперемированы и имеют некротические очажки. Селезенка немного увеличен. В грудной полости также обнаружили жидкость красновато-желтого цвета, который при контакте с воздухом превратился в желеобразный сгусток. Мышцы сердца размягчена. Внешность легких без изменений, на разрезе в просвете мелких бронхах наблюдали пенообразный слизь с примесью крови.

При бактериологическом исследовании Свыше 860 проб воды, почвы, корма, навоза и крови а также патологический материал (кусочки печени, пораженных мышц и сердце) полученные из павших овец в неблагополучных хозяйствах исследовали бактериологическим

методом. При этом произвели посевы на питательные среды: МПБ, МПА, МППБ (Среда Китт-Тароцци). Посевы произвели по выше указанной методике. По изменению мутности питательных сред и образования пузырьков газа был определен рост бактерий и из них готовили мазки. Их окрашивали по Граму и исследовали под микроскопом. После выделения микробной культуры, им заражали наиболее чувствительных лабораторных животных к инфекционному некротическому гепатиту морских свинок. После заражения морских свинок за ними вели постоянное наблюдение, при котором были обнаружены клинические признаки свойственные инфекционному некротическому гепатиту овец. После гибели морских свинок провели патологоанатомическое вскрытие, готовили мазки отпечатки из внутренних органов и произвели посевы на питательные среды. Таким образом, были определены наличие возбудителей инфекционного некротического гепатита овец в исследуемых пробах и патологическом материале.

#### **Вывод.**

По результатам проведенных исследований инфекционный некротический гепатит встречается среди овец некоторых овцеводческих хозяйствах Самаркандской области. Полученные данные течения болезни и клиническое проявление, а также патологоанатомические изменения у павших овец свойственны данному заболеванию. Выделение возбудителя инфекции, биопроба на морских свинках, реизоляция возбудителя болезни доказывает, что инфекционный некротический гепатит имеет определенное место среди овец.

#### **Список использованной литературы.**

1. Кириллов Л.В. Предупреждение инфекционных болезней анаэробной этиологии. Ветеринария, 2001. -№1. -С. 16-9.
2. Коляков Я.Е. / Возбудители браздота и браздотоподобных заболеваний овец. В кн. Ветеринарная микробиология. М., 1965, -С. 218-219.
3. Салимов И.Х., Салимова Д.И., Уракова Р.М./ Браздот овец, диагностика и меры борьбы с ним Мат.Меж. научно-прак. Конф. «Инно-вакционные основы повышения интенсификации и эффективности развития животноводства и кормопроизводства» Посвящ..80-летию Д.с-х.н., профессора, Акад.АСХН РК Кинеева М.А. Алматы, 2019, стр. 290-293
4. Салимов И.Х., Салимова Д.И., Уракова Р.М./ Изучение клинических признаков и патологоанатомических изменений при экспериментальном браздоте овец. // Третья Всероссийская науч.прак. интернет – конф. молодых ученых и спец. с международным участием, посвященная 145-летию со дня рождения Дояренко А.Г. «Экология, ресурсосбережение и адаптивная селекция». Саратов. 2019. С. 286-289.
5. Салимов Х.С., Қамбаров А.А., Салимов И.Х. / Эпизоотология и инфекционные заболевания Т. 2021 г.
6. Ургуев К.Р. Клостридиозы животных: М.: Россельхозиздат, 1987. -183 с.